

Chairunnissa, D. M., 2016, Pemetaan Intrusi Air Laut Wilayah Pesisir di Kota Surabaya berdasar Keberadaan Mangrove dengan Sistem Informasi Geografis (SIG). Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA. dan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si., Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan keberadaan mangrove dengan tingkat intrusi, hubungan parameter (salinitas, TDS, dan DHL) dengan jarak, dan hubungan tingkat intrusi dengan jarak serta untuk mengetahui manfaat dari pemetaan intrusi air laut di wilayah pesisir Kota Surabaya. Metode penelitian ini yaitu dengan penelitian sistematis dengan memilih 60 sumur di wilayah pesisir Kota Surabaya dengan memperhatikan keberadaan dan tebal vegetasi mangrove. Parameter yang diuji untuk mendapatkan nilai tingkat intrusi air laut adalah adalah daya hantar listrik (DHL), *total dissolve solid* (TDS), dan salinitas. Hasil dari penelitian kemudian dipetakan untuk mengetahui pengaruh mangrove terhadap tingkat intrusi air laut. Berdasarkan hasil penelitian, adanya mangrove menahan terjadinya intrusi air laut, tidak ada hubungan antara parameter dengan interval jarak, dan tidak ada hubungan antara tingkat intrusi dengan interval jarak. Pemetaan intrusi air laut berdasar keberadaan mangrove dengan sistem informasi geografis dapat mempermudah pemantauan tingkat intrusi wilayah pesisir Kota Surabaya.

Kata Kunci : Pemetaan, intrusi air laut, mangrove, SIG, Pesisir Kota Surabaya